

1. Les anticorps constituent une catégorie de protéines sériques appelées alpha-globulines

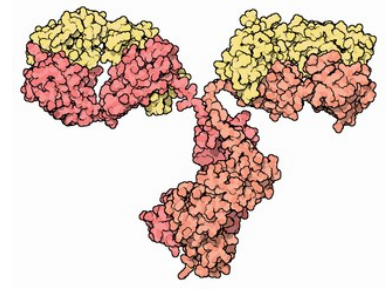
- A True
- B False

2. Un anticorps de type IgG possède un poids moléculaire d'environ...

- A 25 kDa
- B 50 kDa
- C 100 kDa
- D 125 kDa
- E 150 kDa

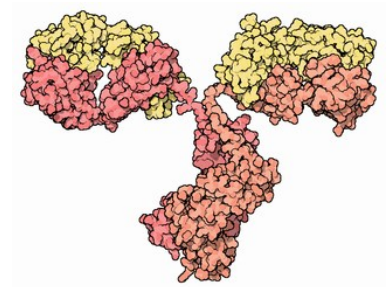
3. Une IgG possède :

- A 8 domaines C et 2 domaines V
- B 8 domaines C et 4 domaines V
- C 10 domaines C et 2 domaines V
- D 6 domaines C et 4 domaines V



4. Une IgG possède :

- A 2 dimères H-L
- B 1 chaîne L et 2 chaînes V
- C 2 chaînes L et 2 chaînes V
- D une région charnière



5. Il existe 5 classes d'anticorps

- A True
- B False

6. Les principaux anticorps circulants sont :

- A les IgA
- B les IgM
- C les IgG

## 7. Un fragment Fc a une valence de 1

- A True
- B False

## 8. un F(ab')<sub>2</sub>...

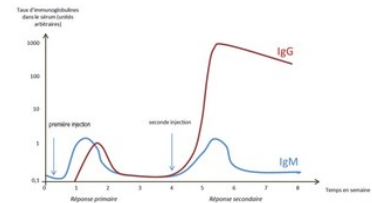
- A possède une valence de 2
- B peut se fixer sur des FcR
- C est très utile lors de marquages par immunofluorescence
- D a un MW de 50 kDa
- E possède une valence de 1

## 9. Un adjuvant...

- A permet d'augmenter le pouvoir immunogène de l'Ag
- B permet d'augmenter l'immunogénicité d'un Ag
- C induit une plus grande réaction inflammatoire
- D est obligatoirement uniquement de nature minérale

## 10. D'après cette image quelles affirmations sont correctes...

- A Lors de la primo-injection, les IgM sont synthétisées puis les IgG
- B Lors de la primo-injection, les IgG sont synthétisées puis les IgM
- C Au cours de la primo-injection, il y a commutation classe des anticorps
- D A la fin de la primo-injection, des LB mémoire sont produits
- E Des LB mémoires sont produits lorsque les IgG sont synthétisées
- F Lors de la seconde injection, le taux d'IgM reste identique à celui de la primo-injection car les IgM sont produites par les LB mémoires
- G Lors de la seconde injection, le taux d'IgM reste identique à celui de la primo-injection car les IgM sont produites par des LB naïfs
- H Lors de la seconde injection, le taux d'IgG est beaucoup plus important que celui de la primo-injection car les IgG sont produites par les LB mémoires
- I Lors de la seconde injection, le taux d'IgG est beaucoup plus important que celui de la primo-injection car les IgG sont produites par les LB naïfs



## 11. Les anticorps monoclonaux sont obtenus à partir de plusieurs clones de LB

- A True
- B False

## 12. Les anticorps monoclonaux...

- A) sont produits par des hybridomes
- B) sont produits par des LB
- C) sont produits par des cellules myéломateuses

## 13. Les hybridomes...

- A) sont issus de la fusion entre un LB "mortel", HGPRT- et une cellule myéломateuse "immortelle", HGPRT +
- B) sont issus de la fusion entre un LB "immortel", HGPRT- et une cellule myéломateuse "mortelle", HGPRT +
- C) sont issus de la fusion entre un LB "mortel", HGPRT+ et une cellule myéломateuse "immortelle", HGPRT -
- D) sont issus de la fusion entre un LB "immortel", HGPRT+ et une cellule myéломateuse "mortelle", HGPRT -

## 14. Sélection d'hybridomes : quelles affirmations sont correctes ?

- A) Les LB et les hybridomes sont HGPRT +, tandis que les cellules myéломateuses sont HGPRT -
- B) La sélection s'effectue sur milieu HAT (Hypoxanthine, Aminoptérine et Thymidine). L'aminoptérine bloque la voie de novo et oblige les cellules à utiliser la voie de sauvetage qui utilise l'enzyme HGPRT
- C) Les hybridomes HGPRT + survivent et les LB seront éliminés au bout de quelques cycles car "mortels"
- D) Les cellules myéломateuses meurent en milieu HAT car elles sont déficientes en HGPRT
- E) Les cellules myéломateuses et les hybridomes sont HGPRT +, tandis que les cellules LB sont HGPRT -
- F) La sélection s'effectue sur milieu HAT (Hypoxanthine, Aminoptérine et Thymidine). L'hypoxanthine bloque la voie de novo et oblige les cellules à utiliser la voie de sauvetage qui utilise l'enzyme HGPRT
- G) Les LB meurent en milieu HAT car ils sont déficientes en HGPRT
- H) Les hybridomes HGPRT + survivent et les cellules myéломateuses seront éliminées au bout de quelques cycles

## 15. Un épitope peut posséder plusieurs antigènes

- A) True
- B) False

## 16. Un antigène ...

- A) est une macromolécule (naturelle ou artificielle) possédant un pouvoir immunogène
- B) est une macromolécule (naturelle ou artificielle) dépourvue de pouvoir immunogène
- C) est une macromolécule constituée d'un ou plusieurs épitopes
- D) correspond à la partie de l'anticorps reconnaissant l'épitope
- E) est une macromolécule constituée d'un ou plusieurs paratopes

### 17. L'épitope ...

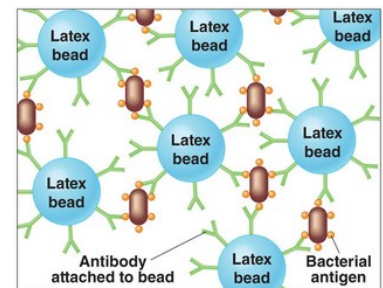
- A est porté par la partie constante de l'anticorps
- B est porté par la partie variable de l'anticorps
- C correspond à la partie de l'Ag reconnue par l'anticorps
- D correspond à la partie de l'anticorps reconnaissant l'épitope
- E correspond à la partie de l'anticorps reconnaissant l'idiotope

### 18. Le paratope...

- A est porté par la partie constante de l'anticorps
- B est porté par la partie variable de l'anticorps
- C correspond à la partie de l'Ag reconnue
- D correspond à la partie de l'anticorps reconnaissant l'épitope
- E correspond à la partie de l'anticorps reconnaissant l'idiotope

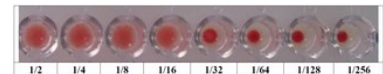
### 19. Qualifier ce type d'agglutination

- A Active et indirecte
- B Active et directe
- C Passive et indirecte
- D Passive et directe



### 20. Le titre est de ....

- A 1/16
- B 1/64
- C 16
- D 8
- E 64
- F 1/8



### 21. Une technique ELISA non compétitive s'accompagne d'une variation du signal inversement proportionnelle à la concentration en Ag

- A True
- B False

## 22. ELISA....

- (A) Signifie Enzyme-Linked ImmunoSorbent Analysis
- (B) est une technique s'effectuant en phase hétérogène
- (C) Signifie Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay
- (D) est une technique s'effectuant en phase homogène
- (E) est une technique utilisant des enzymes couplées à de l'immunofluorescence

## 23. Cette technique ELISA est ....

- (A) compétitive
- (B) non compétitive
- (C) de type sandwich
- (D) directe
- (E) indirecte

